四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

元史卷四十七 八

御史臣徐如澍覆勘

總校官編修臣朱鈴

元史卷四十七

明翰林學士亞中大夫知制誥兼修國史宋濂等修

本紀第四十七

順帝十

二十八年春正月乙酉以崇政院使博囉實勒為御史大夫壬子以溫扎木知樞密院事是月以薩蘭托里為中書左丞相命燕南河南山東陝西河東等處舉人會

試者增額數進士及第以下遞升官一級二月癸丑朔立河淮水軍元帥府于孟津縣甲戌詔天下以比者逆臣博囉特穆爾圖沁特穆爾魯達實等干紀亂倫内外之民經値軍馬致使困乏與免一切雜泛差傜是月庫庫特穆爾還河南分立省部以自隨尋居懐慶又居彰德調度各處軍馬陜西張良弼拒命三月癸未朔罷洛陽嵩縣宣慰司丁亥白虹五道亘天其第三道貫日又氣横貫東南良久始滅甲午庫庫特穆爾遣關保浩爾

齊以兵西攻張良弼于鹿臺李思齊圖魯卜孔興等兵皆與良弼合以曼濟托克托穆爾知樞密院事乙未廷試進士七十二人賜哈達布哈張棟進士及第餘出身有差監察御史伊里布建言八事一曰用賢二曰申嚴宿衛三曰保全臣子四曰八衛屯田五曰禁止奏請六曰培養人才七曰罪人不孥八曰重惜名爵帝嘉納之是月大明兵取高郵府夏四月辛酉詔立皇太子妃鄂齊爾蘇達勒氏是月大明兵取淮安路徐州宿州濠州

泗州穎州安豐路五月壬午朔洛陽麥生一莖四穗甲辰以托克托布哈為御史大夫六月壬子朔汾州介休縣地震平遥縣大雨雹紹興路山陰縣卧龍山裂己未命知樞密院事瑪魯以兵守直沽命河間鹽運使拜珠曹履亨撫諭沿海竈户俾出丁夫從瑪魯征討丙寅詔英宗時謀為不軌之臣其子孫或成丁者可安置舊地幼者隨母居草地終身不得入京城及不得授官止許於本愛滿應役皇后索隆噶氏生日百官進箋皇后諭

薩蘭托里等曰自世祖以來正宫皇后壽日不曾進箋近年雖有不合典故卻之秋七月辛巳朔日有食之徐溝縣地震介休縣大水石州大星如斗自西南而落甲申以李思齊為太尉甲午太白經天丙申庫庫特穆爾遣朱珍盧旺屯兵河中遣關保浩爾齊合兵渡河會珠展商暠且約李思齊以功張良弼良弼遣子弟質于思齊與良弼拒守關保等不利思齊請詔和解之丙午太白經天八月戊寅以李國鳳為中書左丞陳友定為福

建行省平章政事九月甲申李思齊兵下鹽井獲川賊余繼隆誅之禮部侍郎滿尚賓吏部侍郎溫都爾罕自鳳翔還京師先是尚賓等持詔諭思齊開通川蜀道路思齊方兵爭不奉詔尚賓等留鳳翔一年至是始還丙戌以方國珍為江浙行省左丞相弟國英國珉姪明善並為江浙行省平章政事己亥以中書平章政事實勒們為御史大夫辛丑孛星見東北方冬十月甲子庫庫特穆爾遣弟托音特穆爾及摩該勒哲等駐兵濟南以

控制山東十一月甲申大明兵取湖州路丙申大明兵取杭州路及紹興路辛丑大明兵取嘉興路時湖州杭州紹興嘉興松江平江諸路及無錫州皆張士誠所據

十二月庚午蒲城洛水和順崖崩

二十七年春正月乙未絳州夜間天鼓鳴將旦復鳴其聲如空中戰鬬者庚子大明兵取松江府癸卯大明兵取沅州路是月李思齊張良弼圖魯卜自會于含元殿基推李思齊為盟主同拒庫庫特穆爾二月庚申以邁

珠為雲國公七十為中書平章政事伊嚕布哈為御史大夫乙丑以詹事伊嚕特穆爾為御史大夫三月丁丑朔萊州大風有大鳥至其翅如席庫庫特穆爾遣兵屯滕州以禦王信庚子京師大風自西北起飛砂揚礫白日昏暗夏五月丙子朔白氣二道亘天以去歲水潦霜災嚴酒禁戊寅以空名宣勅遣福建行省命平章政事庫春陳友定同驗有功者納之辛巳大同隕霜殺麥癸未福建行宣政院以廢寺錢糧由海道送京師乙酉以

詔勅㫖特穆爾為中書右丞相辭以老病不許辛卯以
知樞密院事實勒們為嶺北行省左丞相提調分通政
院己亥以温普為中書平章政事辛丑庫庫特穆爾定
擬所屬官員二千六百一十人從之是月山東地震雨
白氂李思齊遣張良弼部將郭讜等守黄連寨庫庫特
穆爾部將關保浩爾齊商嵩珠展引兵拔其寨郭讜走
會摩該等為變關保浩爾齊夜遁李思齊遂解而西六
月丙午朔日有食之晝晦丁巳皇太子寢殿後新甃井

中有龍出光燄爍人宮人震懾仆地又長慶寺有龍纏繞槐樹飛去樹皮皆剝丁卯沂州山崩是月知樞密院事壽安奉空名宣勑與俣巴延達實令其以兵援庫庫特穆爾時李思齊據長安與商暠拒戰俣巴延達實進兵攻李思齊秦州守將蕭公達降思齊思齊知闗保等兵退遣蔡琳等破其營俣巴延達實奔潰秋七月甲申命伊蘇提調武備寺丁酉絳州星隕光耀如晝是月李思齊遣許國佐薛穆飛會張良弼圖魯卜兵屯于華陰

特命圖嚕為陝西行省左丞相思齊不悅遣其部將鄭應祥守陝西而自還鳳翔龍見於臨朐龍山大石起立

八月丙午詔命皇太子總天下兵馬其畧曰元良重任職在撫軍稽古徵今卓有成憲曩者障塞決河本以拯民昏墊豈期妖盜橫造訛言簧鼓愚頑塗炭郡邑殆遍海內兹逾一紀故察罕特穆爾仗義興師獻功敵愾迅掃汴洛克平青齊為國捐軀深可哀悼其子庫庫特穆爾克繼先志用成駿功阿裕實哩達喇計安宗社累請

出師朕以國本至重詎宜輕出遂授庫庫特穆爾總戎重寄畀以王爵俾代其行李思齊張良弼等各懷異見搆兵不已至盜賊愈熾深遺朕憂况全齊密邇輦轂儻失早計恐生異圖詢諸衆謀僉謂皇太子聰明仁孝文武兼資聿遵舊典爰命以中書令樞密使悉總天下兵馬諸王駙馬各道總兵將吏一應軍機政務生殺予奪事無輕重如出朕裁其庫庫特穆爾總領本部軍馬自潼關以東肅清江淮李思齊總統本部軍馬自鳳翔以

西與俟巴延達實進取川蜀以少保圖嚕為陝西行中書省左丞相本省駐劄總本部及張良弼孔興圖嚕卜各枝軍馬進取襄樊王信本部軍馬固守信地别聽調遣詔書到日汝等悉宜洗心滌慮同濟時艱庚戌摩該殺衛輝守禦官余仁輔彰徳守禦官范國英引軍至清化聞懐慶有備遂還彰徳上疏言人臣以尊君為本以盡忠為心以愛民為務今總兵官庫庫特穆爾歳與官軍讐殺臣等乃朝廷培養之人素知忠義焉能俛首聽

命乞降明詔别選重臣以總大兵詔以庫庫特穆爾不
遵君命宜黜其兵權就令摩該討之辛亥特穆爾布哈
進封淮王賜金印設王傅等官壬子為皇太子立大撫
軍院扶從一品知院四員同知二員副使同僉各一員
經歴都事各二員管勾一員癸丑封太師巴咱爾永平
王甲寅以右丞相諤勒哲特穆爾翰林承旨達爾瑪平
章政事諤勒哲特穆爾竝知大撫軍院事丙辰諤勒哲
特穆爾言大撫軍院專掌軍機今後迤北軍務仍舊樞

密院管餘内外諸王駙馬諸總兵統兵行省行院宣慰司一應軍情不許隔越徑行移大撫軍院詹事院同知李國鳳同知大撫軍院事叅政諤勒哲特穆爾為副使左司員外郎耀珠樞密叅議王弘遠為經歷庚申諤勒哲特穆爾言諸軍將士有能效順立奇功者請所賞宣勅依常制外加以忠義功臣之號從之辛酉以諤勒哲特穆爾仍前少師知樞密院事伊蘇仍前太保中書右丞相特哩特穆爾以太尉添設中書左丞相丙寅立行

樞密院于阿南達察汗諾爾命陜西行省左丞相圖嚕仍前少保兼知行樞密院事壬申命特哩特穆爾仍前太尉左丞相為知大撫軍院事中書右丞陳敬伯為中書平章政事九月甲戌朔義士戴晉生上皇太子書言治亂之由命右丞相伊蘇以兵往山東命叅知政事巴圖呼喇勒分户部官一同供給丁丑以兵起迤南民供給繁重其真定河南陜西山東冀寧等處除軍人自耕自食外與免民間今年田租之半其餘雜泛一切住罷

辛巳大明兵取平江路執張士誠乙酉大明兵取通州
丁亥大明兵取無錫州己丑詔伊蘇以中書右丞相分
省山東薩蘭托里以中書左丞相分省大同丙申太師
旺嘉努追封兖王謚忠靖己亥命特哩特穆爾提調端
本堂及領經筵事辛丑大明兵取台州路時台州温州
慶元三路皆方國珍所據冬十月甲辰朔摩該以兵入
山西定孟州忻州下滹州遂攻真定詔伊蘇自河間以
兵會摩該取真定已而不克命伊蘇還河間摩該還彰

德乙巳皇太子奏以淮南行省平章政事王信為山東行省平章政事兼知行樞密院事立中書分省于真定路丙午加司徒淮南行省平章政事王宣為沂國公丁未享于太廟壬子詔落庫庫特穆爾太傅中書左丞相并諸兼領職事仍前河南王錫以汝州為其食邑其弟托音特穆爾以集賢學士同庫庫特穆爾于河南府居其帳前諸軍命索珠浩爾齊一同統之其河南諸軍命中書平章政事內史李克彝統之關保本部諸軍仍舊

統之山東諸軍命太保中書右丞相伊蘇統之山西諸軍命少保中書左丞相薩蘭托里統之河北諸軍命知樞密院事摩該統之赦天下甲寅以和尼齊為中書平章政事乙丑命集賢大學士丁好禮為中書添設平章政事丙寅平章內史闞保封許國公己巳大明兵取溫州十一月壬午大明兵取沂州守臣王信遁執其父宣癸未大明兵取慶元路丙戌以平章政事伊嚕特穆爾知樞密院事諤勒哲特穆爾平章政事巳延特穆爾特哩

實克竝知撫軍院事戊子大明兵取嶧州乙未以知樞密院事摩該為中書平章政事太尉中書左丞相特哩特穆爾為撫軍院使丁酉命特哩特穆爾同監修國史命闕保分省于晉寧辛丑大明兵取益都路平章政事巴拜降宣慰使布延布哈總管胡濬知院張俊皆死之十二月癸卯朔日有食之丁未大明兵取般陽路戊申大明兵取濟寧路陳秉直遁己酉大明兵取萊州遂取濟南及東平路丁巳大明兵入杉關取邵武路時邵武

建寧延平福州興化泉漳汀潮諸路皆陳友定所據庚申以楊誠陳秉直竝為國公中書平章政事甲子命右丞相伊蘇太尉知院托和齊中書平章政事和琳台平章政事摩該知樞密院事希札丹津特穆爾江文清律爾等會楊誠陳秉直巴延布哈俞勝各部諸軍同守禦山東又命關保往援山東丙寅以章嘉為中書參知政事庚午大明兵由海道取福州守臣平章政事庫春遁行宣政院使托爾死之是月方國珍歸于大明詔命陝

西行省左丞相圖嚕總統張良弼圖魯卜孔興各枝軍馬以李思齊為副總統禦關中撫安軍民圖魯卜孔興等出潼關及取順便山路渡黃河合勢東行共勤王事思齊等皆不奉命是歲詔分潼關以西屬李思齊以東屬庫庫特穆爾各罷兵還鎮于是關保退屯潞州商暠留屯潼關

二十八年春正月壬申朔皇太子命關保固守晉寧總統諸軍如庫庫特穆爾拒命當以大義相裁就便擒擊

以中書平章政事已廷特穆爾為御史大夫辛巳詔諭
庫庫特穆爾曰比者伊蘇上奏卿以書陳情深自悔悟
及省來意良用惻然朕視卿猶子卿何惑於憸言不體
朕心隳其先業卿今能自悔固朕所望卿其思昔委任
肅清江淮之意即將冀寧真定諸軍就行統制渡河直
擣徐沂以康靖齊魯則職任之隆當悉還汝衛輝彰德
順德皆為王城卿無以摩該為名縱軍侵暴其晉寧諸
軍已命闗保總制策應戡定山東將帥各宜悉心庚寅

彗星見於卯畢之間是月大明兵取建寧延平二路陳
友定被執二月壬寅朔詔削庫庫特穆爾爵邑命圖嚕
李思齊等討之詔曰庫庫特穆爾本非察罕特穆爾之
宗俾嗣職任冀承遺烈畀以相位陟以師垣崇以王爵
授以兵柄顧乃憑籍寵靈遂肆跋扈搆兵關陝專事吞
併摩該倡明大義首發姦謀闕保弗信邪言乃心王室
陳其罪惡請正邦典令圖嚕李思齊其率兵東下共行
天討癸卯武庫災癸丑大明兵取東昌路守將申榮王

輔元死之丙辰庫庫特穆爾自澤州退守晉寧關保守澤潞二州與摩該軍合己未大明兵取寶慶路甲子汀州路總管陳谷珍以城降于大明丙寅大明兵取棣州是月大明兵至河南李思齊張良弼等解兵西還詔命知樞密院事托和齊平章政事魏賽音布哈進兵攻晉寧李思齊次渭南張良弼次櫟陽興化泉州漳州潮州四路皆降于大明二月庚寅彗星見于西北壬辰翰林學士承旨王時太常院使陳祖仁上章乞撫諭庫庫特

穆爾以兵勤王赴難是月有流星于東北衆小星隨之其聲大震大明兵取河南李思齊張良弼會兵駐潼關火焚良弼營思齊移軍葫蘆灘調其所部張德欽穆薛飛守潼關大明兵入潼關攻李思齊營思齊棄輜重奔于鳳翔是月大明兵取永州路又取惠州路夏四月辛丑朔大明兵取英德州丙午隕霜殺菽戊申大明兵取廣州路又取嵩陝汝等州五月庚午朔大明兵取道州李克彜棄河南城奔陜西推李思齊為總兵駐兵岐山

是月思齊部將浩爾齊托克托張意據盩厔商暠據武功李克彛據岐山任從政據隴州六月庚子朔徐溝縣地震癸丑大明兵取全州郴州梧州藤州潯州貴象鬱林等郡甲寅雷雨中有火自天墜焚大聖壽萬安寺壬戌臨州保德州地震五日不止大明兵取静江路是月廣西諸郡縣皆附于大明秋七月癸酉京城紅氣滿空如火照人自旦至辰方息乙亥京城黑氣起百步内不見人從寅至巳方息摩該闗保以兵攻晉寧是月李思

齊會李克彛商暠張意圖魯卜等于鳳翔海南海北諸郡縣皆降于大明閏月己亥朔庫庫特穆爾與摩該闊保戰敗之擒闊保摩該遣其斷事官以間詔闊保摩該間諜搆兵可依軍法處治闊保摩該皆被殺辛丑大明兵取衛輝路癸卯大明兵取彰德路乙巳左江右江諸路皆降于大明丁未大明兵取廣平路丁巳詔罷大撫軍院誅知大撫軍院事巴延特穆爾等詔復命庫庫特穆爾仍前河南王太傅中書左丞相統領見部軍馬由中

道直抵彰德衛輝太保中書右丞相伊蘇統大軍由東道水陸竝進少保陝西行省左丞相圖嚕統關陝諸軍東出潼關攻取河洛太尉平章政事李思齊統軍馬南出七盤金商克復汴洛四道進兵掎角勦捕毋分彼此泰國公平章知樞密院溫普平章索珠等軍東西布列乘機掃殄太尉遼陽左丞相額森布哈郡王知樞密院和遜等軍捍禦海口藩屏畿輔皇太子阿裕爾實哩達喇總天下兵馬裁決庶務具如前詔壬戌白虹貫日癸

亥罷内府河役甲子庫庫特穆爾自進寧退守冀寧大
明兵至通州知樞密院事已延特穆爾力戰被擒死之
左丞相實勒們傳旨令太常禮儀院使鄂勒歡等奉太
廟列室神主與皇太子同北行鄂勒歡等即至太廟與
署令王嗣宗太祝哈喇布哈襲護神主畢仍留室内乙
丑白虹貫日罷内府興造詔淮王特穆爾布哈監國慶
通為中書左丞相同守京城丙寅帝御清寧殿召后妃
皇太子太子妃同議避兵北行左丞相實勒們及知樞

密院事哈斯官者趙巴延布哈等諫以為不可行不聽巴延布哈慟哭諫曰天下者世祖之天下陛下當以死守奈何棄之臣等願率軍民及諸集賽台出城拒戰願陛下固守京城卒不聽至夜半開健德門北奔八月庚午大明兵入京城元亡後一年帝駐于應昌府又一年四月丙戌帝痢疾殂于應昌壽五十一在位三十六年太尉諤勒哲院使覲音努奉梓宫北葬五月癸卯大明兵襲應昌府皇孫密迪哩巴拉及后妃并寶玉皆被獲

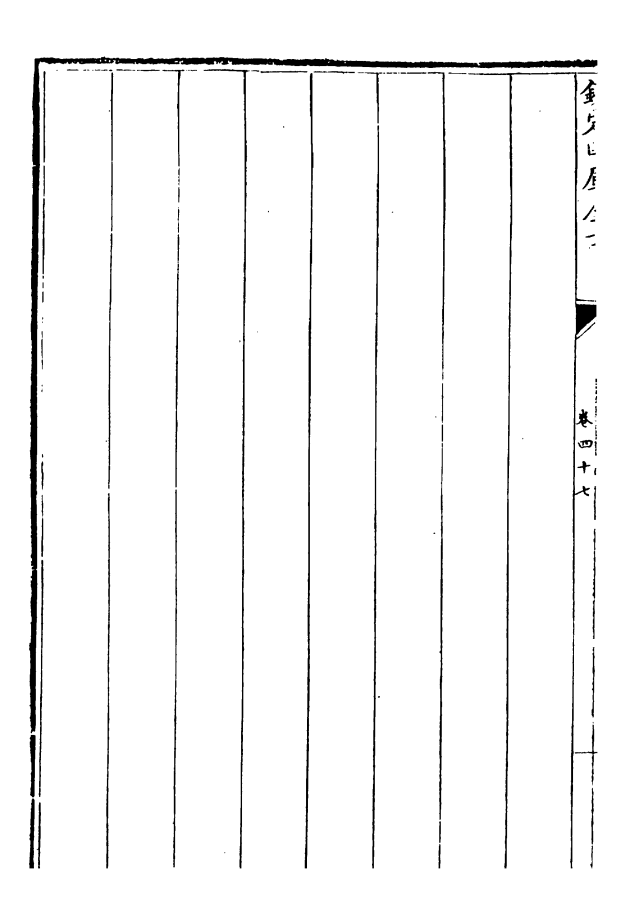
皇太子阿裕爾實哩達喇從十數騎遁大明皇帝以帝知順天命退避而去特加其號曰順帝而封揞迪哩巴拉為崇禮侯

元史卷四十七

元史卷四十七考證

至正二十七年八月壬申九月丁丑二十八年八月庚午　壬申訛壬辰據舊本改丁丑訛丁亥據元史類編改庚午訛庚申推干支改

泰國公平章知樞密院溫普郡王知樞密院和遜左丞相實勒們　據知院為樞密長據百官志加樞密字實勒們上脫左丞相據續通鑑增



元史卷四十八

明翰林學士亞中大夫知制誥兼修國史宋濂等修

天文志第一

天文一

司天之說尚矣易曰天垂象見吉凶聖人象之又曰觀乎天文以察時變自古有國家者未有不致謹於斯者也是故堯命羲和歴象日月星辰舜在璿璣玉衡以齊

七政天文於是有測驗之器焉然古之為其法者三家曰周髀曰宣夜曰渾天周髀宣夜先絶而渾天之學至秦亦無傳漢洛下閎始得其術作渾儀以測天厥後歷世遞相沿襲其有得有失則由乎其人智術之淺深未易遽數也宋自靖康之亂儀象之器盡歸于金元興定鼎於燕其初襲用金舊而規環不協難復施用於是太史郭守敬者出其所創簡儀仰儀及諸儀表皆臻於精妙卓見絶識蓋有古人所未及者其説以謂昔人以管

窺天宿度餘分約為太半少未得其的乃用二線推測於餘分纎微皆有可考而又當時四海測景之所凡二十有七東極高麗西至滇池南踰朱崖北盡鐵勒是亦古人之所未及為者也自是八十年間司天之官遵而用之靡有差忒而凡日月薄食五緯凌犯彗孛飛流暈珥虹霓精祲雲氣等事其係於天文占侯者具有簡冊存焉若昔司馬遷作天官書班范因之作天文志其於星辰名號分野次舍推步候驗之際詳矣及晉隋二志

實唐李淳風撰於夫二十八宿之躔度二曜五緯之次舍時日災祥之應分野休咎之别號極詳備後有作者無以尚之矣是以歐陽修志唐書天文先述法象之具次紀日月食五星凌犯及星變之異而凡前史所已載者皆畧不復道而近代史官志宋天文者則首載儀象諸篇志金天文者則唯録日月五星之變誠以璣衡之制載於書日星風雨霜雹雷霆之災異載於春秋慎而書之非史氏之法當然固所以求合於聖人之經者也

今故據其事例作元天文志

簡儀

簡儀之制四方為趺縱一丈八尺三分去一以為廣趺面上廣六寸下廣八寸厚如上廣中布橫輄三縱輄三南二北抵南輄北一南抵中輄趺面四周為水渠深一寸廣加五分四隅為礎出趺面內外各二寸繞礎為渠深廣皆一寸與四周渠相灌通又為礎於卯酉位廣加四維長加廣三之二水渠亦如之北極雲架柱二徑四

寸長一丈二尺八寸下為鼇雲植於乾艮二隅礎上左右内向其勢斜准赤道合貫上規規環徑二尺四寸廣一寸五分厚倍之中為距相交為斜十字廣厚如規中心為竅上廣五分方一寸有半下二寸五分方一寸以受北極樞軸自雲架柱斜上去趺面七尺二寸為横輄自輄心上至竅心六尺八寸又為龍柱二植於卯酉礎中分之北皆飾以龍下為山形北向斜植以柱北架南極雲架柱二植於卯酉礎中分之南廣厚形制一如北

架斜向坤巽二隅相交為十字其上與百刻環邊齊在辰巳未申之間南傾之勢準赤道各長一丈一尺五寸自趺面斜上三尺八寸為橫輄以承百刻環下邊又為龍柱二植於坤巽二隅礎上北向斜柱其端形制一如北柱四游雙環徑六尺廣二寸厚一寸中間相離一寸相連於子午卯酉當子午為圓竅以受南北極樞軸兩面皆列周天度分起南極抵北極餘分附于北極去南北樞竅兩旁四寸各為直距廣厚如環距中心各為橫

闗東西與兩距相連廣厚亦如之闗中心相連厚三寸
為竅方八分以受窺衡樞軸窺衡長五尺九寸四分廣
厚皆如環中腰為圓竅徑五分以受樞軸衡兩端為圭
首以取中縮去圭首五分各為側立横耳高二寸二分
廣如衡面厚三分中為圓竅徑六分其中心上下一線
界之以知度分百刻環徑六尺四寸面廣二寸周布十
二時百刻每刻作三十六分厚二寸自半已上廣三寸
又為十字距皆所以承赤道環也百刻環内廣面卧施

圓軸四使赤道環旋轉無澁滯之患其環陷入南極架一寸仍釘之赤道環徑廣厚皆如四游環面細刻列舍周天度分中為十字距廣三寸中空一寸厚一寸當心為竅竅徑一寸以受南極樞軸界衡二各長五尺九寸四分廣三寸衡首斜剡五分刻度分以對環面中腰為竅重置赤道環南極樞軸其上衡兩端自長竅外邊至衡首底厚倍之取二衡運轉皆着環面而無低昂之失且易得度分也二極樞軸皆以鋼鐵為之長六寸半為

本半為軸本之分寸一如上規距心適取能容軸徑一寸北極軸中心為孔孔底橫穿通兩旁中出一線曲其本出横孔兩旁結之孔中線留三分亦結之上下各穿一線貫界衡兩端中心為孔下洞衡底順衡中心為渠以受線直入内界長竅中至衡中腰復為孔自衡底上出結之定極環廣半寸厚倍之皆埶穹窿中徑六度度約一寸許極星去不動處三度僅容轉周中為斜十字距廣厚如環連於上規環距中心為孔徑五釐下至北

極軸心六寸五分又置銅板連於南極雲架之十字方二寸厚五分北面剡其中心存一釐以為厚中為圜孔徑一分孔心下至南極軸心亦六寸五分又為環二其一陰緯環面刻方位取趺面縱橫軝北十字為中心卧置之其一曰立運環面刻度分施於北極雲架柱下當卧環中心上屬架之横軝下抵趺軝之十字上下各施樞軸令可旋轉中為直距當心為竅以施窺衡令可俯仰用窺日月星辰出地度分右四游環東西運轉南北

低昂凡七政列舍中外官去極度分皆測之赤道環旋轉與列舍距星相當即轉界衡使兩線相對凡日月五星中外官入宿度分皆測之百刻環轉界衡令兩線與日相對其下直時刻則晝刻也夜則以星定之比舊儀測日月五星出沒而無陽經陰緯雲柱之映其渾象之制圜如彈丸徑六尺縱横各畫周天度分赤道居中去二極各周天四之一黄道出入赤道内外各二十四度弱月行白道出入不常用竹篾均分天度考驗黄道所

交隨時遷徙先用簡儀測其到宿去極度數按於其上校驗出入黄赤二道遠近疎密了然易辨仍參以算數為凖其象置於方匱之上南北極出入匱面各四十度太强半見半隠機運輪牙隠於匱中

仰儀

仰儀之制以銅為之形若釜置於甎臺内畫周天度脣列十二辰位蓋俯視驗天者也其銘辭云不可體形莫天大也無競維人仰釜載也六尺為深廣自倍也兼深

廣倍絜쇘兌也環鑿為沿準以溉也辨方正位曰子卦也衡縮度中平斜再也斜起南極平쇘鐓也小大必周入地晝也始周浸斷浸極外也極入地深四十太也北九十一赤道齗也列刻五十六時配也衡竿加卦巽坤內也以負縮竿本午對也首旋璣板竅納芥也上下懸直與鐓會也視日透光何度在也暘谷朝賓夕餞昧也寒暑發斂驗進退也薄蝕起自鑿生殺也以避赫曦奪目害也南北之偏亦可槩也極淺十五林邑界也黃道

夏髙人所戴也夏永冬短猶少差也深五十竒鐵勒塞也黄道浸平冬晝晦也夏則不没永短最也安渾宣夜斯穹蓋也六天之書言殊話也一儀一揆孰善悖也以指為告無煩喙也闇資以明疑者沛也智者是之膠者怪也古今巧歴不億輩也非讓不為思不逮也將窺天眹造化爨也共有俊明昭聖代也泰山礪乎河如帶也黄金不磨悠久頼也鬼神禁訶勿銘壊也

大明殿燈漏

燈漏之制高丈有七尺架以金為之其曲梁之上中設雲珠左日右月雲珠之下復懸一珠梁之兩端飾以龍首張吻轉目可以審平水之緩急中梁之上有戲珠龍二隨珠俛仰又可察準水之均調凡此皆非徒設也燈毬雜以金寶為之內分四層上環布四神旋當日月參辰之所在左轉日一週次為龍虎鳥龜之象各居其方依刻跳躍鐃鳴以應於內又次週分百刻上例十二神各報時牌至其時四門通報又一人當門內常以手指

其刻數下四隅鐘鼓鉦鐃各一人一刻鳴鐘二刻鼓三鉦四鐃初正皆如是其機發隱於櫃中以水激之

正方案

正方案方四尺厚一寸四周去邊五分為水渠先定中心畫為十字外抵水渠去心一寸畫為圓規自外寸規之凡十九規外規内三分畫為重規偏布周天度中為圓徑二寸高亦如之中心洞底植臬高一尺五寸南至則減五寸北至則倍之凡欲正四方置案平地注水于

渠眡平乃植臬於中自臬景西入外規即識以墨影少移輒識之每規皆然至東出外規而止凡出入一規之交皆度以線屈其半以為中即所識與臬相當且其景最短則南北正矣復徧閱每規之識以審定南北南北既正則東西從而正然二至前後日軌東西行南北差少即外規出入之景以為東西允得其正當二分前後日軌東西行南北差多朝夕有不同者外規出入之景或未可憑必取近內規景為定仍校以累日則愈真又

測用之法先測定所在北極出地度即自案地平以上度如其數下對南極入地度以墨斜經中心界之又橫截中心斜界為十字即天腹赤道斜勢也乃以案側立懸繩取正凡置儀象皆以此為準

圭表

圭表以石為之長一百二十八尺廣四尺五寸厚一尺四寸座高二尺六寸南北兩端為池圓徑一尺五寸深二寸自表北一尺與表梁中心上下相直外一百二十

尺中心廣四寸兩旁各一寸畫為尺寸分以達北端兩旁相去一寸為渠渠深廣各一寸與南北兩池相灌通以取平表長五十尺廣二尺四寸厚減廣之半植於圭之南端圭石座中入地及座中一丈四尺上高三十六尺其端兩旁為二龍半身附表上擎横梁自梁心至表顛四尺下屬圭面共為四十尺梁長六尺徑三寸上為水渠以取平兩端及中腰各為横竅徑二分横貫以鐵長五寸繫線合於中懸錘取正且防傾墊按表短則分

寸短促尺寸之下所謂分秒太半少之數未易分別表長則分寸稍長所不便者景虛而淡難得實影前人欲就虛景之中考求真實或設望筩或置小表或以木為規皆取端日光下徹表面今以銅為表高三十六尺端挾以二龍舉一横梁下至圭面共四十尺是為八尺之表五圭表刻為尺寸舊一寸今申而為五釐毫差易分別

景符

景符之制以銅葉博二寸長加博之二中穿一竅若針芥然以方閭為趺一端設為機軸令可開闔榰其一端使其勢斜倚北高南下往來遷就於虚梁之中竅達日光僅如米許隠然見横梁於其中舊法以表端測晷所得者日體上邊之景今以横梁取之實得中景不容有毫末之差至元十六年己卯夏至晷景四月十九日乙未景一丈二尺三寸六分九氂五毫至元十六年己卯冬至晷景十月二十四日戊戌景七丈六尺七寸四分

闚几

闚几之制長六尺廣二尺高倍之下爲趺廣三寸厚二寸上闊廣四寸厚如趺以板爲面厚及寸四隅爲足撑以斜木務取正方面中開明竅長四尺廣二寸近竅兩旁一寸分畫爲尺內三寸刻爲細分下應圭面几面上至梁心二十六尺取以爲準闚限各各長二尺四寸廣二寸脊厚五分兩刃斜剡取其於几面相符著限兩端厚廣各存二寸銜入几闊俟星月正中從几下仰望視

表梁南北以為識折取分寸中數用為直景又於遠方同日閱測取景數以推星高下也

西域儀象

世祖至元四年扎瑪里鼎造西域儀象　察克鄂多哈喇齊漢言混天儀也以銅為之平設單環刻周天度畫十二神位以準地面側立雙環而結於平環之子午半入地下以分天度內第二雙環亦刻周天度而參差相交以結于側雙環去地平三十六度以為南北極可以

旋轉以象天運為日行之道內第三第四環皆結於第二環又去南北極二十四度亦可以運轉凡可運三環各對綴銅方釘皆有竅以代衡簫之仰窺焉　察克鄂多薩巴台漢言測驗周天星曜器也外周圓墻東面啓門中有小臺立銅表高七尺五寸上設機軸懸銅尺長五尺五寸復加窺測之簫二長如之下置横尺刻度數其上以準掛尺下本開圖之遠近可左右轉而周窺可高低舉而徧測　濟嚕海克木濟頁穆爾齊漢言春秋

分晷影堂為屋二間脊開東西横罅以斜通日晷中有臺隨晷影南高北下上仰置銅半環刻天度一百八十以準地上之半天斜倚鋭首銅尺長六尺濶一寸六分上結半環之中下加半環之上可以往來窺運側望漏屋晷影驗度數以定春秋分　濟嚕海克木濟頁穆徹台漢言冬夏至晷影堂為屋五間屋下為坎深二丈二尺脊開南北一罅以直通日晷隨罅立壁附壁懸銅尺長一丈六寸壁仰畫天度半規其尺亦可往來規運直

望漏屋晷影以定冬夏至　庫哩頁垸森䕃巴漢言渾天圖其制以銅爲丸斜刻日道交環度數于其腹刻二十八宿形於其上外平置銅單環刻周天度數列于十二辰位以準地面側立單環二一結于平環之子午以銅丁象南北極一結于平環之卯酉皆刻天度即渾天儀而不可運轉窺測者也　庫哩頁垸森噶扎爾漢言地理志也以木爲圓毬七分爲水其色綠三分爲土地其色白畫江河湖海脈絡貫串於其中畫作小方井以

計幅員之廣袤道里之遠近　蘇尼額都爾博多漢言晝夜時刻之器也其制以銅如圓鏡而可掛面刻十二辰位晝夜時刻上加銅條綴其中可以圓轉銅條兩端各屈其首為二竅以對望晝則視日影夜則窺星辰以定時刻以測休咎背嵌鏡片三面刻其圖凡七以辨東西南北日影長短之不同星辰向背之有異故各異其圖以盡天地之變焉

四海測驗

南海北極出地一十五度夏至景在表南長一尺一寸
六分晝五十四刻夜四十六刻
衡嶽北極出地二十五度夏至日在表端無景晝五十
六刻夜四十四刻
嶽臺北極出地三十五度夏至晷景長一尺四寸八分
晝六十刻夜四十刻
和林北極出地四十五度夏至晷景長三尺二寸四分
晝六十四刻夜三十六刻

鐵勒北極出地五十五度夏至晷景長五尺一分晝七十刻夜三十刻

北海北極出地六十五度夏至晷景長六尺七寸八分晝八十二刻夜一十八刻

大都北極出地四十度太强夏至晷景長一丈二尺三寸六分晝六十二刻夜三十八刻

上都北極出地四十三度少

北京北極出地四十二度强

益都北極出地三十七度少

登州北極出地三十八度少

高麗北極出地三十八度少

西京北極出地四十度少

太原北極出地三十八度少

安西府北極出地三十四度半強

興元北極出地三十三度半強

成都北極出地三十一度半強

西涼州北極出地四十度强

東平北極出地三十五度太

大名北極出地三十六度

南京北極出地三十四度太强

河南府陽城北極出地三十四度太弱

揚州北極出地三十三度

鄂州北極出地三十一度半

吉州北極出地二十六度半

雷州北極出地二十度太

瓊州北極出地一十九度太

日薄食暈珥及日變

世祖中統二年三月壬戌朔日有食之　三年十一月辛丑日有背氣重暈三珥　至元二年正月辛未朔日有食之　四年五月丁亥朔日有食之　五年十月戊寅朔日有食之　七年三月庚子朔日有食之　八年八月壬辰朔日有食之　九年八月丙戌朔日有食之

十二年六月庚子朔日有食之　十四年十月丙辰朔日有食之　十九年六月己丑朔日有食之七月戊午朔日有食之　二十四年七月癸丑日暈連環白虹貫之十月戊午朔日有食之　二十六年三月庚辰朔日有食之　二十七年八月辛未朔日有食之　二十九年正月甲午朔日有食之有物漸侵入日中不能既日體如金環然左右有珥上有抱氣　三十一年六月庚辰朔日食

成宗大德三年八月己酉朔日食　四年二月丁未朔日食　六年六月癸亥朔日食　七年閏五月戊午朔日食　八年五月癸未朔日食

武宗至大二年正月丁亥白虹貫日八月甲寅白虹貫日　四年正月壬辰日赤如赭

仁宗皇慶元年六月乙丑朔日有食之　延祐元年三月己亥白暈亘天迻環貫日　二年四月戊寅朔日有食之五月甲戌日赤如赭乙亥亦如之九月甲寅日赤

如赭戊午亦如之　三年五月戊申日赤如赭　五年二月癸巳朔日有食之　六年二月丁亥朔日有食之

七年正月辛巳朔日有食之三月乙未日有暈若連環然

英宗至治元年三月己丑交暈如連環貫日六月癸卯朔日有食之　二年十一月甲午朔日有食之

泰定帝泰定四年二月辛卯白虹貫日九月丙申朔日食

文宗天歴二年七月丙辰朔日有食之　至順元年九月癸巳白虹貫日　二年正月己酉白虹貫日八月甲辰朔日有食之十一月壬申朔日有食之　三年五月丁酉白虹並日出長竟天

順帝　元統元年三月癸巳日赤如赭閏三月丙申癸丑甲寅皆如之　二年四月戊午朔日有食之　至元元年十二月戊午日赤如赭閏十二月丁亥戊子己丑皆如之　二年二月壬辰日赤如赭乙未丙申亦如之

三月庚申壬戌癸卯四月丁丑皆如之八月甲戌朔日有食之十二月甲戌日赤如赭　三年正月丁巳日有交暈左右珥上有白虹貫之二月壬申朔日有食之八月癸未日有交暈左右珥上有白虹貫之十月癸酉日赤如赭　四年閏八月戊戌日赤如赭己亥壬寅亦如之九月庚寅皆如之　五年正月丙寅日有交暈左右珥上有白虹貫之二月辛亥日赤如赭三月庚申辛酉四月丁未皆如之　至正元年三月壬申日赤如赭

三年四月丙申朔日有食之　四年九月丁亥朔日有食之　十年十一月壬子朔日有食之　十三年九月乙丑朔日有食之　十四年三月癸亥朔日有食之　十五年二月丙子日赤如赭　十七年七月己丑日有交暈連環貫之　十八年六月戊辰朔日有食之十二月乙丑朔日有食之　二十一年四月辛巳朔日有食之　二十五年三月壬戌日有暈內赤外青白虹如連環貫之　二十六年二月丁卯日有暈左珥上有背氣

一道七月辛巳朔日有食之　二十七年十二月癸卯朔日有食之

月五星凌犯及星變上

憲宗六年六月太白晝見

世祖中統元年五月乙未熒惑入南斗留五十餘日

二年二月丁酉太陰掩昴六月戊戌太陰犯角八月丙午太白犯歲星十一月庚午太陰犯昴十二月辛卯熒惑犯房壬辰熒惑犯鉤鈐　三年十一月乙酉太白犯

鈎鈐　至元元年二月丁卯太陰犯南斗四月辛亥太
陰犯軒轅御女星五月丙戌太陰犯房己亥太陰犯昴
七月甲戌彗星出輿鬼昏見西北貫上台掃紫微文昌
及北斗旦見東北凡四十餘日十二月甲子太陰犯房
二年六月丙子太陰犯心宿大星　四年八月庚申
填星犯天罇距星壬戌太白犯軒轅大星甲子歲星犯
軒轅大星十一月乙巳填星犯天罇距星　五年正月
甲午太陰犯井二月戊子太陰犯天關己丑太陰犯井

六年十月庚子太陰犯辰星　七年正月己酉太陰犯畢九月丁巳太陰犯井十月庚午太白犯右執法十一月壬寅熒惑犯太微西垣上將　八年正月辛未太陰犯畢三月丁亥熒惑犯太微西垣上將九月丙子太陰犯畢　九年五月乙酉太白犯畢距星九月戊寅太陰犯御女十月戊戌熒惑犯填星十一月丁卯太陰犯畢　十年三月癸酉客星青白如粉絮起畢度五車北復自文昌貫斗杓歷梗河至左攝提凡二十一日　十

一年二月甲寅太隂犯井宿十月壬戌歳星犯壘壁陣

十二年七月癸酉太白犯井辛卯太隂犯畢九月己

巳太白犯少民巳卯大白犯太微西垣上將十月癸丑

太隂犯畢十一月丙戌太隂犯軒轅大星十二月戊戌

填星犯亢戊申太隂犯畢　十三年九月辛亥太白犯

南斗甲寅太白入南斗十二月乙卯太隂犯填星辛酉

熒惑掩鉤鈐　十四年二月癸亥彗出東北長四尺餘

十五年二月丁丑熒惑犯天街三月丁亥太隂犯太

白戊子太陰犯熒惑十一月辛亥太白熒惑填星聚于房　十六年四月癸卯填星犯鍵閉七月丙寅填星犯鍵閉八月庚辰太陰犯房宿距星庚子歲星犯軒轅大星十月丙申太陰犯太微西垣上將十一月癸丑太陰犯熒惑　十七年四月庚子歲星犯軒轅大星七月戊申太陰掩房宿距星己酉太陰犯南斗八月丙子太陰犯心宿東星甲子太陰犯右執法井犯歲星　十八年七月癸卯太陰犯房宿距星閏八月癸巳朔熒惑犯司





怪南第二星庚戌太陰犯昴九月甲申太陰犯軒轅大星十一月甲戌太陰犯五車次南星丁丑太陰犯鬼丁亥太陰掩心十二月丙午太陰犯軒轅大星　二十年正月己巳太陰犯軒轅御女庚辰太陰入南斗犯距星二月庚寅太陰掩昴庚子太白犯昴壬寅太白犯昴乙巳太陰犯心三月己未歲星犯鍵閉庚申太陰犯井壬戌太陰犯鬼己巳歲星犯房癸酉歲星掩房四月己亥太陰犯房壬寅太陰犯南斗五月丙寅太陰掩心七月

丙辰太白犯井癸亥太陰犯南斗乙丑太白犯井庚午
熒惑犯司怪八月丙午太白犯軒轅丁未歲星犯鈎鈐
九月壬子太白犯軒轅少女戊午太陰犯斗己巳太白
犯右執法壬申太陰掩井癸酉熒惑犯鬼甲戌太陰犯
鬼熒惑犯積尸氣太白犯左執法十月丙申太陰犯昴
十一月戊寅太白歲星相犯十二月甲辰太陰掩熒惑
二十一年閏五月戊寅朔填星犯斗七月甲申太白
犯熒惑九月癸巳太白犯南斗第四星乙未太陰犯井

十月己酉太陰犯軫十一月丙戌太陰犯昴己亥太陰掩輿鬼庚子太陰犯心　二十二年二月辛亥太陰犯東井癸丑太陰犯鬼壬戌太陰犯心八月癸丑太陰入東井十二月己亥歲星犯填星　二十三年正月壬午太陰犯軒轅太民乙酉太陰犯氐二月丙午太陰犯井三月己巳太陰犯婁五月己巳熒惑犯太微西垣上將庚辰歲星犯壘壁陣乙酉熒惑犯太微右執法六月丙辰朔太白犯御女八月乙卯太白犯軒轅右角星九月

甲申太陰犯天關十月甲午朔太白犯右執法戊戌太
陰犯建星辛亥太陰犯東井甲寅太白犯進賢十一月
戊辰太白犯亢己卯太陰犯東井辛巳歲星犯壘壁陣
十二月戊戌太白犯東咸丁未太陰犯東井丁巳太陰
犯氐　二十四年正月甲戌太陰犯東井乙酉太陰犯
房二月庚子太陰犯天關辛丑太陰犯東井閏二月癸
亥太陰犯辰星甲申太陰犯牽牛三月丙申太陰犯東
井四月癸酉太陰犯氐甲戌太陰犯房七月戊戌太陰

犯南斗辛丑太隂犯牽牛壬寅熒惑犯輿鬼積尸氣甲辰熒惑犯輿鬼壬子太隂犯司怪八月癸亥太白犯亢丙子填星南犯壘壁陣已卯太隂犯天關辛巳太隂犯東井甲申太白犯房九月丁酉熒惑犯長垣庚子太白犯天江乙巳太隂犯畢辛亥熒惑犯太微西垣上將壬子太白犯南斗十月壬戌太隂犯牽牛大星乙酉熒惑犯左執法十一月壬辰太白犯壘壁陣太隂暈太白填星丙申熒惑犯太微東垣上將庚子太白晝見丙辰熒

惑犯進賢十二月丙寅太陰犯畢太白晝見　二十五年正月乙巳太陰犯角戊申太陰犯房三月丁亥熒惑犯太微東垣上相戊子太陰犯畢己亥太陰掩角四月戊午太陰犯井五月戊申太白犯畢六月甲戌太白犯井丁丑太陰犯歲星七月己亥熒惑犯氐庚子太白犯鬼乙巳太陰掩畢八月丙辰熒惑犯房己未太白犯軒轅大星九月癸未朔熒惑犯天江庚子太陰犯畢癸卯熒惑犯南斗十二月辛酉太陰犯畢甲子太陰犯井甲

戌太陰犯亢熒惑犯壘壁陣　二十六年正月辛丑太陰犯氐三月甲午太陰犯亢五月壬辰太白犯鬼七月戊子太白經天四十五日辛卯太陰犯牛乙未太陰犯歲星八月辛未歲星晝見九月戊寅歲星犯井乙未太陰犯畢丙申熒惑犯太微西垣上將十月癸丑太陰犯牛宿距星甲寅熒惑犯右執法閏十月丁亥辰星犯房己丑太陰犯畢熒惑犯進賢太陰犯井十一月丁巳熒惑犯亢戊辰太陰犯亢　二十七年正月庚戌太白犯

牛癸丑太陰犯井丁卯熒惑犯房壬申熒惑犯鍵閉二月戊寅太陰犯畢庚寅太陰犯亢三月壬子熒惑犯鈎鈐四月丙子太陰犯井壬辰熒惑守氐十餘日五月乙丑太陰犯填星六月己丑熒惑犯房七月辛酉熒惑犯天江九月癸卯歲星犯鬼十月辛巳太白犯斗十一月戊申太陰掩填星辛酉太陰掩左執法十二月辛卯太陰犯亢 二十八年正月壬寅太白熒惑填星聚奎二月癸未太陰犯左執法甲申太白犯昴三月丁未太陰

犯御女已酉太陰犯右執法庚戌太陰犯太微東垣上
相乙卯太白犯五車四月乙未歲星犯輿鬼積尸氣五
月壬寅太陰犯少民甲寅太陰犯牛六月辛卯太陰犯
畢七月已亥太白犯井八月丙寅太白犯輿鬼丙子太
陰犯牽牛癸未歲星犯軒轅大星戊子太白犯軒轅大
星井犯歲星癸巳太陰掩熒惑九月丙辰熒惑犯左執
法戊午太白犯熒惑辛酉歲星犯少民十月丙戌太陰
犯軒轅太星井御女已丑太陰犯太微東垣上相十一

月甲辰太隂犯房丙午熒惑犯亢丁未太隂犯畢庚申熒惑犯氐十二月庚辰太隂犯御女癸未太隂犯東垣上相己丑熒惑犯房庚寅熒惑犯鈎鈐　二十九年正月戊申太隂犯歲星及軒轅左角二月己巳太隂犯畢四月丙子太隂犯氐六月己丑太白犯歲星閏六月戊申熒惑犯狗國七月辛未太隂犯牛八月丁酉辰星犯右執法己亥太白犯房乙巳歲星犯右執法九月壬戌熒惑犯壘壁陣辛巳太白犯南斗十月乙巳太隂犯井

丁未太陰犯鬼乙卯太陰犯氐十一月壬戌太陰犯壘
壁陣己卯太陰犯太微東垣上將十二月庚子太陰犯
井甲辰太陰犯太微西垣上將　三十年正月丙寅太
陰犯畢丁丑太陰犯氐庚辰歲星犯左執法二月壬辰
太陰犯畢乙巳熒惑犯天街庚戌太陰犯牛癸丑太白
犯壘壁陣三月辛未太陰犯氐四月癸丑太白犯填星
六月己丑歲星犯左執法丙申太陰犯斗七月甲子太
陰犯建星辛巳太陰犯鬼八月甲午辰星犯太微西垣

上將甲辰太陰犯畢戊申太陰犯鬼九月丁卯太陰犯
畢十月庚寅彗星入紫微垣抵斗魁光芒尺許凡一月
乃滅丙申熒惑犯亢己亥太陰犯天關辛丑太陰犯井
十一月乙丑太陰犯畢丁卯太陰犯井庚午太陰犯鬼
丙子熒惑犯鉤鈐戊寅歲星犯亢十二月乙未太陰犯
井　三十一年四月戊申太白晝見又犯鬼五月庚戌
朔太白犯輿鬼六月丙午太陰犯井八月庚辰太白晝
見戊戌太陰犯畢太白犯軒轅九月丁巳太白經天丙

寅太陰掩填星辛未太陰犯軒轅乙亥太白犯右執法
太陰犯平道十月壬午太白犯左執法癸巳太陰掩填
星乙未太陰犯井十一月己酉太陰犯亢庚申太陰犯
畢癸酉太白犯房十二月癸未歲星犯房丁亥歲星犯
鈎鈐壬辰太陰犯鬼庚子太陰犯房又犯歲星
成宗元貞元年正月乙卯太陰犯填星又犯畢癸酉歲
星犯東咸二月癸未熒惑犯太陰壬辰太陰犯平道癸
卯太陰犯歲星三月庚戌太陰犯填星壬戌太陰犯房

四月庚寅太陰犯東咸閏四月癸丑歲星犯房甲寅太陰犯平道乙卯太陰犯亢丁巳太陰掩房五月丁亥太陰犯南斗七月丁丑太陰犯亢甲申歲星犯房八月乙酉太陰犯牛壬子太陰犯壘壁陣九月甲午太陰犯軒轅戊戌太陰犯平道十月辛酉辰星犯房壬戌辰星犯鍵閉戊辰太白晝見太陰犯房十一月甲戌太白經天及犯壘壁陣乙酉太陰犯井丁亥太陰犯鬼十二月丙辰太陰犯軒轅甲子太陰犯天江　二年正月壬午太

陰犯輿鬼丙戌太白晝見丁亥太陰犯平道庚寅太陰犯鉤鈐二月丁未太陰犯井三月乙酉太陰犯鉤鈐五月丁丑太陰犯平道六月乙巳太白犯天關丁巳太白犯填星癸亥太陰犯井七月壬午填星犯井太白犯輿鬼八月庚子太陰犯亢太白犯軒轅癸卯太陰犯天江乙卯太陰犯天街太白犯上將九月戊辰太白犯左執法壬申太陰掩南斗丁丑太陰犯壘壁陣巳丑太陰犯軒轅十一月丁巳太陰犯月星又犯天街庚辰太陰犯

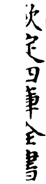
井丁亥太陰犯上相戊子太陰犯平道壬辰太陰犯天江十二月丁未太陰犯井乙卯太陰犯進賢　大徳元年三月戊辰熒惑犯井癸酉太陰掩軒轅大星五月癸酉太白犯鬼積尸氣乙亥太陰犯房六月乙未太白晝見七月庚午太陰犯房八月丁巳祅星出奎九月辛酉朔祅星復犯奎十月戊午太白經天十一月戊子太白經天十二月甲辰太白經天又犯東咸丙午太陰犯軒轅甲寅太陰犯心閏十二月癸酉太白犯建星丙子太

白犯建星　二年二月辛酉歲星熒惑太白聚危熒惑犯歲星辛未太陰犯左執法丙子太陰犯心五月戊戌太陰犯心六月壬戌太陰犯角七月癸巳太陰犯心八月壬戌太陰犯箕九月辛丑太陰犯五車南星癸卯太陰犯五諸侯己酉太陰犯左執法十月壬戌太白犯牽牛戊寅太陰犯角宿距星十一月己亥太陰犯輿鬼辛丑辰星犯牽牛壬寅太陰犯右執法十二月戊午太白經天己未填星犯輿鬼乙丑太白犯歲星太陰犯熒惑

庚午填星入輿鬼太陰犯上將甲戌彗出子孫星下己卯太陰犯南斗　三年正月丙戌太陰犯太白丁酉太陰犯西垣上將戊戌太陰犯右執法乙巳太白經天三月乙巳熒惑犯五諸侯戊戌熒惑犯輿鬼四月己未太陰犯上將丙寅填星犯輿鬼太陰犯心五月丙申太陰犯南斗己亥太白犯畢六月庚申太陰犯房丁卯熒惑犯右執法壬申歲星晝見七月己卯朔太白犯井丁未太陰犯輿鬼八月丁巳太陰犯箕戊辰太白犯軒轅大

星已巳太陰犯五車星九月壬辰流星色赤尾長尺餘其光燭地起自河鼓沒於牽牛之西有聲如雷乙未太陰犯昴宿距星丁酉太白犯左執法十月丙子太陰犯房十一月乙酉太白犯房　四年二月戊午太陰犯軒轅五月甲午太陰犯壘壁陣辛丑太白犯輿鬼太陰犯昴六月丁巳太白犯填星七月辛卯熒惑犯井八月癸丑太陰犯井甲子辰星犯靈臺上星閏八月庚辰熒惑犯輿鬼九月戊午太白犯斗壬戌太陰犯輿鬼甲子太

白犯斗十二月庚寅熒惑犯軒轅癸巳太陰犯房宿距
星　五年正月己酉太陰犯五車壬子太陰犯輿鬼積
尸氣辛酉太陰犯心二月己卯太陰犯輿鬼三月戊申
太陰犯御女丁卯熒惑犯填星己巳熒惑填星相合四
月壬申太陰犯東井五月癸丑太陰犯南斗乙卯熒惑
犯右執法丁卯太白犯井六月甲申歲星犯司怪癸巳
太白犯輿鬼歲星犯井甲午太白犯輿鬼七月丙午歲
星犯井辛亥太陰犯壘壁陣庚申辰星犯太白八月壬









辰太陰犯軒轅御女乙未填星犯太微上將九月乙丑自八月庚辰彗出井二十四度四十分如南河大星色白長五尺直西北後經文昌斗魁南掃太陽又掃北斗天機紫微垣三公貫索星長丈餘至天市垣巴蜀之東梁楚之南宋星上長盈尺凡四十六日而滅十月癸未太陰犯東井辛卯夜有流星大如杯色赤尾長丈餘光燭地自北起近東徐徐而行分為二星前大後小相離尺餘沒於危宿十一月己亥歲星犯東井戊申太陰犯

昴十二月甲戌歳星犯司怪辛卯太陰犯南斗　六年正月壬戌填星犯太微西垣上將二月庚午太陰犯昴三月壬寅太陰犯輿鬼癸卯歳星犯井甲寅太陰犯鈎鈐四月乙丑朔太白犯東井戊寅太陰犯心庚寅太白犯輿鬼六月癸亥朔填星犯太微西垣上將乙亥太陰犯斗七月癸巳朔熒惑填星辰星聚井庚子太陰犯心戊午太陰犯熒惑八月乙丑熒惑犯歳星巳巳熒惑犯輿鬼辛巳太陰犯昴壬午太白犯軒轅九月丙午熒惑

犯軒轅癸丑太陰犯輿鬼丁巳太白犯右執法十月壬

午熒惑犯太微西垣上將十一月辛卯填星犯左執法

乙未辰星犯房癸卯太陰犯昴巳酉太陰犯軒轅十二

月庚申朔熒惑犯填星乙丑嵗星犯輿鬼乙亥太陰犯

輿鬼庚辰熒惑犯太微東垣上相癸未太陰犯房　七

年正月戊戌太陰犯昴甲辰太陰犯軒轅二月戊寅太

陰犯心四月癸亥太陰犯東井丙寅太陰犯軒轅乙亥

嵗星犯輿鬼太陰犯南斗甲申熒惑犯太微垣右執法

丁亥歲星犯輿鬼五月壬辰辰星犯東井閏五月戊辰太陰犯心七月戊寅歲星犯軒轅己卯太陰犯井乙酉熒惑犯房八月癸巳太白犯氐甲午熒惑犯東咸太陰犯牽牛乙巳歲星犯軒轅辛亥熒惑犯天江九月丙寅太白晝見辛未熒惑犯南斗甲戌太陰犯東井乙亥太白犯南斗壬午辰星犯氐十月丁亥太白經天辛丑太陰犯東井十一月己未太白經天丙寅填星犯進賢戊辰太陰犯東井己卯太陰犯東咸十二月丙戌太白經

天夜熒惑犯壘壁陣丙申太陰犯東井辛丑太陰犯明
堂丁未太陰犯天江　八年三月乙丑自去歲十二月
庚戌彗星見約盈尺指東南色白測在室十一度漸長
尺餘復指西北掃螣蛇入紫微垣至是滅凡七十四日
　九年正月丁巳太陰犯天關甲子太陰犯明堂已巳
太陰犯東咸三月甲寅熒惑犯氐戊午歲星犯左執法
四月庚辰太陰犯井壬辰太白犯井五月癸亥歲星掩
左執法七月丙午熒惑犯氐甲寅太白經天丁卯熒惑

犯房八月辛巳太陰犯東井乙未熒惑犯天江九月丁巳熒惑犯斗十月丙戌太白經天十一月庚戌歲星太白填星聚於亢癸丑歲星犯亢丙寅歲星晝見壬申太白經天十二月丙子太陰犯西咸庚寅熒惑犯壘壁陣己亥辰星犯建星　十年正月丁巳太白犯建星閏正月癸酉太白犯牽牛己丑太白犯壘壁陣二月戊午太陰犯氐三月戊寅歲星犯亢四月辛酉填星犯亢六月癸丑太陰犯羅堰上星巳未歲星犯亢七月庚辰太陰

犯牽牛八月壬寅歲星犯氐熒惑犯太微垣上將九月己巳熒惑犯太微垣右執法壬午熒惑犯太微垣左執法十月甲辰太白犯斗辛亥太陰犯畢甲寅太陰犯井十一月辛未歲星犯房壬申太陰犯虛甲戌熒惑犯亢戊子熒惑犯氐辛卯太陰犯熒惑十二月壬寅太白晝見乙巳歲星犯東咸戊午太陰犯氐　十一年六月丙午太陰犯南斗杓星七月己巳太陰犯亢壬午熒惑犯南斗九月癸酉太白犯右執法己卯太白犯左執法十

月乙巳太白犯亢己酉熒惑犯壘壁陣甲寅太陰犯明堂己未太陰犯太白十一月丁卯太白犯房丙子太陰犯東井乙酉太陰犯亢辛卯辰星犯歲星十二月丁巳填星犯鍵閉

武宗至大元年正月辛未太陰犯井甲申太陰犯填星二月丁未太陰犯亢甲寅太陰犯牛距星三月乙丑太陰犯井五月癸丑太白犯輿鬼七月庚申流星起自勾陳南至於大角傍尾跡約三尺化為白氣聚於七公南

行圜若車輪微有鋭經貫索滅壬申太白犯左執法八月壬子太陰犯軒轅太民九月壬申塡星犯房丙子太陰犯井癸未太陰犯熒惑十月辛丑太白犯南斗十一月庚申太白晝見癸亥熒惑犯亢巳巳太陰掩畢甲戌熒惑犯氐乙亥辰星犯塡星閏十一月壬寅熒惑犯房丁未太陰犯亢十二月甲子太陰犯畢丙子太陰犯氐戊寅太白掩建星　二年二月巳巳太陰犯亢辛未太陰犯氐庚辰太陰犯太白三月戊戌太陰犯氐巳亥熒

惑犯歳星丙午熒惑犯壘壁陣五月辛卯太陰犯亢六月乙卯太白犯井癸酉辰星犯輿鬼乙亥太陰掩畢八月乙亥太陰犯軒轅丁丑太陰犯右執法九月丙午太陰犯進賢十月壬申太陰犯左執法十一月巳亥太陰犯右執法庚子太陰犯上相辛丑熒惑犯外屏十二月庚申太陰犯參癸亥辰星犯歳星辛未太白犯壘壁陣

三年正月壬辰太陰犯軒轅御女甲午太陰犯右執法丙申太陰犯平道二月辛亥熒惑犯月星庚申熒惑

犯天街太陰犯軒轅少民壬戌太陰犯左執法甲戌太白犯月星三月甲申太陰犯井庚寅太陰犯氐丙申太陰犯南斗丁未太白犯井甲寅太陰犯軒轅御女戊辰太白晝見五月乙酉太陰犯平道癸巳熒惑犯輿鬼六月乙卯太陰犯氐七月戊寅太陰犯右執法已卯太陰犯上相八月甲子太白犯軒轅太民乙丑太陰犯畢大星辛巳太陰犯建星辛卯太陰犯天廩十月甲辰朔太白經天丙午太白犯左執法癸丑熒惑犯亢十一月甲

戌朔太白犯亢丁亥太陰犯畢十二月甲辰朔太陰犯
羅堰庚申太陰犯軒轅大星辛酉太白犯填星丙寅太
白犯氐　四年二月甲子太陰犯填星三月丙戌太陰
犯太微上將四月甲寅太陰犯亢熒惑犯壘壁陣癸未
太陰犯氐五月乙未太陰犯太微東垣上相庚戌太陰
犯氐七月癸巳太陰掩畢丁酉太陰犯鬼宿距星閏七
月丙寅太陰犯軒轅九月乙卯太陰犯畢十月丙申太
白犯壘壁陣十一月甲寅太陰犯輿鬼十二月庚辰太

白經天癸未亦如之甲申太陰犯太微西垣上將壬辰太白經天

仁宗皇慶元年正月癸丑太陰犯太微東垣上相二月壬午太陰犯亢三月丁酉朔熒惑犯東井壬寅太陰犯東井四月丙子太白晝見壬午熒惑犯輿鬼癸未熒惑犯積尸氣庚寅太白經天六月己巳太陰犯天關七月戊午太陰犯東井八月戊辰太白犯軒轅辛未太陰犯填星壬午辰星犯右執法乙酉太白犯右執法丁亥辰

星犯左執法九月丁巳太白犯亢十月丁亥太陰犯平道戊子太陰犯亢十一月己亥太陰掩壘壁陣十二月甲申熒惑填星辰星聚井戊子太陰犯熒惑　二年正月戊申太陰犯三公三月庚子熒惑犯壘壁陣丁未彗出東井七月己丑朔歲星犯東井辛卯太白晝見乙未丙辰皆如之丁巳太白經天八月戊午朔太白晝見壬戌歲星犯東井壬午太陰犯輿鬼　延祐元年二月癸酉熒惑犯東井三月壬辰太陰掩熒惑閏三月辛酉太

陰犯輿鬼丙寅太陰犯太微東垣五月戊午辰星犯輿鬼六月乙未熒惑犯右執法十月庚戌辰星犯東咸十二月甲午太陰犯輿鬼癸卯太陰犯房甲辰太陰犯天江　二年正月乙卯歲星犯輿鬼已未太白晝見癸亥太陰犯軒轅丁卯太陰犯進賢二月戊子太白晝見癸巳太白經天丙午亦如之三月丙辰太陰色赤如赭四月庚子太陰犯壘壁陣五月辛酉太陰犯天江庚午太白晝見六月甲申太白晝見是夜太陰犯平道癸卯太

白犯東井丙午辰星犯輿鬼九月己酉太陰犯房辛酉
太白犯左執法十月丙子朔客星見太微垣十一月丙
午客星變為彗犯紫微垣歷軫至壁十五宿明年二月
庚寅乃滅　三年九月癸丑太白晝見丙寅太白經天
十月甲申太白犯斗　四年三月乙酉太陰犯箕六月
乙巳太陰犯心八月丙申熒惑犯輿鬼壬子太陰犯昴
九月庚午太陰犯斗　六年正月戊寅太陰犯心二月
己亥太陰犯靈臺三月己巳太陰犯明堂癸酉太陰犯

日星甲戌太陰犯心五月辛酉太陰犯靈臺丁卯太陰犯房丙子太陰犯壘壁陣六月己亥歲星犯東咸七月壬戌太陰犯心丙子太白犯太微垣右執法八月乙酉熒惑犯輿鬼閏八月丙辰辰星犯太微垣右執法丁巳太陰犯心癸亥熒惑犯軒轅甲子太陰犯壘壁陣乙亥太白犯東咸十月癸亥熒惑犯太微垣左執法乙丑太陰犯昴戊辰太陰犯東井庚午太白晝見辛未太陰犯軒轅辛卯熒惑犯進賢庚子太陰犯明堂十二月丙寅

太陰犯軒轅　七年正月乙未太陰犯明堂上星癸卯太陰犯斗宿東星二月辛酉太陰犯軒轅御女壬戌太陰犯靈臺丁卯太陰犯日星庚午太陰犯斗宿距星三月戊子太陰犯酒旗上星熒惑犯進賢庚寅太陰犯明堂上星四月甲寅太白犯填星壬戌太陰犯房宿距星五月庚寅太陰犯心宿東星癸巳太陰犯狗宿東星丙申太白犯畢宿距星六月庚申太陰犯斗宿東星癸亥太陰犯壘壁陣西二星丁卯太白犯井宿東扇第三星

辛未太陰犯昴宿七月丁亥太陰犯斗宿東二星戊戌熒惑犯房宿上星已亥太陰犯昴宿距星八月丙辰太白犯靈臺上星乙丑熒惑犯天江丁卯太白犯太微垣右執法壬申太陰犯軒轅御女九月乙酉太陰犯壘壁陣西二星丙戌熒惑犯斗宿癸巳太陰犯昴宿東星巳亥太白犯亢星十月庚戌太陰犯熒惑于斗癸亥太陰犯井宿十一月癸卯熒惑犯壘壁陣乙卯太陰掩昴宿戊午太陰犯井宿東星庚申太陰犯鬼宿

英宗至治元年正月乙未太陰掩房宿距星甲辰辰星犯外屏西第一星辰星太白熒惑填星聚於奎宿二月壬子太白熒惑填星聚於奎宿辛酉太白犯熒惑癸亥太陰犯心宿大星又犯心宿東星三月丁丑太陰掩昴宿四月戊午太陰犯心宿大星庚申太陰犯斗宿東第三星五月戊寅太白犯鬼宿積尸氣太陰犯軒轅右角庚辰太陰犯明堂中星六月己未太陰犯虛梁東第二星辛酉太白經天七月癸巳太陰犯昴宿八月丁未太

陰犯心宿前星己酉太陰犯斗宿西第二星壬子熒惑犯軒轅大星九月乙亥熒惑犯靈臺東北星壬子熒惑犯太微西垣上將丁酉熒惑犯太微垣右執法十月甲辰太白經天戊申熒惑犯太微垣左執法十一月辛未熒惑犯進賢丙子太陰犯壘壁陣東第一星戊寅辰星犯房宿上星丙戌太陰犯井宿東扇北第二星己丑太陰犯酒旗西星又犯軒轅右角辛卯太陰犯明堂中星己亥太白犯西咸南第一星十二月甲辰熒惑犯亢宿南

第一星庚戌太陰犯昴宿東第一星辛酉熒惑入氐宿

二年正月丁丑太陰犯昴宿距星庚辰太白犯建星西第二星辛巳太白犯建星西第三星辛卯太陰犯心宿大星甲午熒惑犯房宿上星丁酉太白犯牛宿南第一星二月己亥朔熒惑犯鍵閉星丙午熒惑犯罰星南一星戊申太陰犯井宿東扇北第二星庚戌熒惑犯東咸北第二星辛亥太陰犯酒旗西第一星及軒轅右角星壬子太白犯壘壁陣西方第二星癸丑太陰犯明堂

中星己未太陰犯天江南第一星壬戌太白犯壘壁陣第六星五月丙子熒惑退犯東咸南第一星六月壬申熒惑犯心宿距星七月己亥熒惑犯天江南第一星戊午太陰犯井宿鉞星九月己未太陰犯明堂中星十月庚辰太陰犯井宿距星辛巳太陰犯井宿東扇北第二星及第三星己丑熒惑犯壘壁陣西第六星十一月甲辰太白犯壘壁陣第一星乙巳熒惑犯壘壁陣西第八星戊申太陰掩井宿東扇北第二星己未太陰犯東咸

南第一星庚申太陰犯天江上第二星辛酉熒惑犯歲星十二月乙丑太白歲星熒惑聚于室太白犯壘壁陣西第八星乙亥太陰掩井宿距星戊寅太白犯歲星己丑熒惑犯外屏西第三星太陰犯建星西第二星　三年正月壬寅太陰犯鉞星又犯井宿距星癸卯太陰犯井宿東扇南第二星二月癸亥朔熒惑太白填星聚於胃宿癸酉太白犯昴宿辛巳太陰犯東咸南第一星第二星五月戊戌太白經天癸卯太陰犯房宿第二星庚

戌太白犯畢宿右股第三星六月癸未填星犯畢宿距
星九月辛卯填星退犯畢十月己巳太白犯亢丙子太
白犯氐十一月己丑朔熒惑犯亢庚寅太白犯鉤鈐乙
未太白犯東咸壬寅熒惑犯氐十二月己巳辰星犯壘
壁陣辛未熒惑犯房辛巳熒惑犯東咸
泰定帝泰定元年五月丙午太白犯鬼宿丁未太白又
犯鬼宿積尸氣十月丙寅太白犯斗宿距星己巳太白
入斗宿魁太陰犯填星庚午太白犯斗壬午熒惑犯壘

壁陣十二月庚午熒惑犯外屏乙亥太白經天　二年正月丙戌辰星犯天鷄壬寅太白犯建星二月庚寅熒惑歲星填星聚于畢宿六月丙戌填星犯井宿鉞星丙午填星犯井宿八月癸巳歲星犯天罇十月壬辰熒惑犯氐宿癸巳填星退犯井宿十一月戊午填星退犯井宿鉞星十二月乙酉熒惑犯天江辰星犯建星甲午太白犯壘壁陣　三年正月辛酉太白犯外屏三月丙午填星犯井宿鉞星戊辰熒惑犯壘壁陣填星犯井宿庚

午填星太白歲星聚于井四月戊戌太白犯鬼宿壬寅
熒惑犯壘壁陣七月戊辰太白經天至于十二月九月
壬戌太白犯太微垣右執法十月辛巳太白犯進賢
四年正月己酉太白犯牛宿三月丁卯熒惑犯井宿九
月壬子太白犯房宿閏九月己巳太白經天至十二月
十月乙巳晝有流星戊午辰星犯東咸十一月癸酉太
白犯壘壁陣熒惑犯天江十二月己未歲星退犯太微
西垣上將　致和元年二月壬戌太白晝見五月庚辰

流星如缶大光明燭地七月丙戌太白犯軒轅大星
文宗天歷元年九月庚辰太白犯亢宿　二年正月甲
子太白犯壘壁陣二月己酉熒惑犯井宿五月庚申太
白犯鬼宿積尸氣六月丁未太白晝見七月癸亥太白
經天十一月癸酉太陰犯填星　至順元年七月庚午
歲星犯氐宿八月戊辰太白犯氐宿九月己丑熒惑犯
鬼宿甲午熒惑犯鬼宿十一月甲申熒惑退犯鬼宿丙
戌太白犯壘壁陣　二年二月壬子太白晝見三月丙

子朔熒惑犯鬼宿己卯熒惑犯鬼宿積尸氣五月丁丑熒惑犯軒轅左角甲午太白犯畢宿庚子太陰犯太白辛丑太白經天六月丁未太白晝見丁卯太陰犯畢太白犯井八月乙卯太白犯軒轅大星庚申太白犯軒轅左角九月丙子太白犯填星十一月壬申朔太白犯鉤鈐　三年五月癸酉熒惑犯東井

元史卷四十八